

1. PaymentController

<<control>> PaymentController	
- card : CreditCard - interbank : InterbankInterface - invoice : Invoice	
+ payOrder(amount : int, content : String, cardNumber : String, cardHolderName : String, expiationDAta : String, scrurityCode : String) : Transaction + getExpirationDate(date : int) : String	

Attribute

No.	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả
1	card	CreditCard	NULL	Card dùng cho thanh toán
2	interbank	InterbankInterface	NULL	Interbank Subsystem
3	invoice	Invoice	NULL	Hóa đơn cần thanh toán

Operation

No.	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	PayOrder	Map<String,String>	Thanh toán đơn hàng và trả về giao dịch thanh toán
2	interbank	InterbankInterface	Interbank Subsystem

Parameter:

- amount – số tiền giao dịch
- contents – nội dung giao dịch
- cardNumber – số thẻ
- cardHolderName – tên chủ sở hữu
- expirationDate – ngày hết hạn theo định dạng "mm/yy"
- securityCode - mã bảo mật cvv/cvc

Exception:

- Không

Method

getExpirationDate: Chuyển dữ liệu ngày từ định dạng “mm/yy” sang “mmyy”

State

Không

2. PlaceOrderController

<<control>> PlaceOrderCotroller	
- cart : Cart	
+ placeOrder(name : String, province : String, instruction : String, address : String) : Order - validateDeliveryInfo(deliveryInfo : DeliveryInfo) : boolean - calculateShippingFee(deliveryInfo : DeliveryInfo) : int - processDeliveryInfo() : int	

Attribute

No.	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả
1	cart	Cart	NULL	Giỏ hàng muốn đặt

Operation

No.	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	PlaceOrder	Order	Xử lý yêu cầu và trả về đơn hàng

Parameter:

- name: tên người nhận
- province: tỉnh
- instruction: hướng dẫn giao hàng
- address: địa chỉ giao hàng

Exception:

- InvalidDeliveryException: địa chỉ không hợp lệ

Method

- validateDeliveryInfo: kiểm tra địa chỉ giao hợp lệ
- calculateShippingFee: tính chi phí giao hàng
- processDeliveyInfo: tính khoảng cách giao hàng

State

Không

3. PlaceRushOrderController

<<control>> PlaceRushOrderController	
<pre>+ placeOrder(name : String, province : String, instruction : String, address : String, expectedTime : DateTime) : Order + showRushOrderList() : List Media - validateDeliveryInfo(deliveryInfo : DeliveryInfo) : boolean - calculateShippingFee(deliveryInfo : DeliveryInfo) : int - processDeliveryInfo() : int</pre>	

Attribute

No.	Tên	Kiểu dữ liệu	Giá trị mặc định	Mô tả
1	cart	Cart	NULL	Giỏ hàng muốn đặt

Operation

No.	Tên	Kiểu dữ liệu	Mô tả
1	PlaceOrder	Order	Xử lý yêu cầu và trả về đơn hàng
2	showRushOrderList	List Media	Danh sách các sản phẩm hỗ trợ giao nhanh và các sản phẩm không hỗ trợ

Parameter:

- name: tên người nhận
- province: tỉnh
- instruction: hướng dẫn giao hàng
- address: địa chỉ giao hàng
- expectedTime: thời gian giao nhanh mong muốn

Exception:

- InvalidDeliveryException
- InvalidDeliveryException: sai địa chỉ hoặc không hỗ trợ giao nhanh
- NotRushOrderException: không có sản phẩm hỗ trợ giao nhanh

Method

- validateDeliveryInfo: kiểm tra địa chỉ giao hợp lệ
- calculateShippingFee: tính chi phí giao hàng
- processDeliveyInfo: tính khoảng cách giao hàng

State

Không